

SP WIRE / SP-Zn WIRE

●SPワイヤー、SP-Znワイヤーは強度・真直性に優れた、超精密加工用の高性能電極ワイヤーです。

SP/SP-Zn wire is excellent EDM wire in strength and straightness, especially for high precision machining.

SP ワイヤーの特長 Characteristic of SP Wire

高張力電極線 High Tensile Strength EDM wire

SPワイヤーは引張強さが高く、線径が均一であるため高速加工が可能で、精密な加工精度が得られます。また加工面の粗さも良好です。

SP wire has high tensile strength and provides excellent processing precision as the uniformity of the wire diameter allows for high-speed processing. Moreover the surface roughness is satisfactory.

優れた表面特性 Excellent Surface Characteristic

SPワイヤーは、表面が黄銅めっきのため、通電ピンやワイヤー走行系のガイド類の摩耗にも良い結果をもたらします。

SP wire provides good results with respect to wear on current-carrying pins as well as on the various guides of the wire running system as the wire surface is plated with brass.

安価な高性能電極線 Low-Cost, High Performance Electrode Wire

SPワイヤーは、タングステン／モリブデンワイヤーに勝る高張力特性、黄銅ワイヤーに迫る加工性能を持ちながら、低価格でご使用いただける精密加工用ワイヤー電極です。

SP wire is a low-cost wire electrode for precision processing which features higher tensile characteristics as compared to tungsten and molybdenum, as well as possessing a processing performance close to that of brass wire.

優れた真直性 Excellent straightness

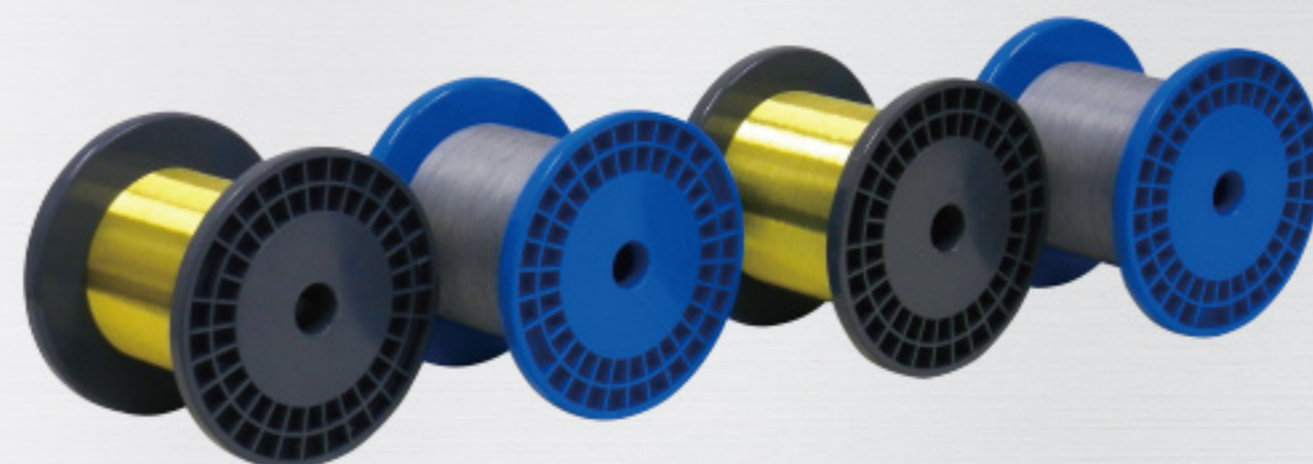
SPワイヤーは、精密微細加工や自動結線の要求に答え、真直性に対しては生産段階より充分考慮しています。

Straightness is fully taken into consideration at the manufacturing stage of SP wire. It is accomplished by means of precision fine processing and automatic connection.

SP-Zn ワイヤーの特長 Characteristic of SP-Zn Wire

SP-Znワイヤーは、表層のめっき組成を高亜鉛化した精密加工用電極線です。安定した放電特性により高い加工速度を提供します。SPワイヤーと同様、高張力電極線で優れた真直性を有しています。

SP-Zn wire is Electrode wire for Super precision Electric discharge machine. SP-Zn Wire offers a stable electric discharge characteristic and high processing speed by the zinc of the outer layer. SP-Zn wire has high tensile strength and excellent straightness the same as SP wire.



SPECIFICATION OF SP WIRE

	Model No.	Diameter (mm)	Tolerance (mm)	Tensile Strength (N/mi)	Coating Thickness (μm)	Electric Conductivity
SP ワイヤー SP Wire	SP03	0.03	+0/-0.003	2,160 ≦	1.5	13%IACS ≦
	SP04	0.04				
	SP05	0.05				
	SP06	0.06				
	SP07	0.07				
	SP08	0.08	+0/-0.004	1,960 ≦	4.0	
	SP10	0.10			5.0	

SPECIFICATION OF SP-Zn WIRE

	Model No.	Diameter (mm)	Tolerance (mm)	Tensile Strength (N/mi)	Plate Thickness (μm)	Electric Conductivity
SP-Zn ワイヤー SP-Zn Wire	SP-Zn04	0.04	+0/-0.003	2,160 ≦	2.0	15%IACS ≦
	SP-Zn05	0.05				
	SP-Zn07	0.07				
	SP-Zn10	0.10	+0/-0.004	1,960 ≦	5.0	

※(真直性) 長さ1mの線を垂直に吊したとき、線の山から山の最大開きは50mm以下とし、その山の数は4山以内とする。

(Straightness) When 1m of wire is vertically suspended, the maximum deformation of the wire shall be 50mm or less and the number of deformations shall be 4 or less.

※線一条の線径ばらつきは0.5μm以内です。

The unevenness of the wire diameter in one spool is within 0.5μm.

STYLE OF PACKING & BOBBIN DIMENSIONS

Length (m)	Type of Reel	Reel Dimensions (mm)				
		D Flange Diameter	d Barrel Diameter	W Inside Width	L Flange Width	h Shaft Hall Diameter
20,000	Type A	130	80	90	110	20
10,000	Type A	130	80	90	110	20
5,000	Type A	130	80	90	110	20
5,000	Type B	130	60	30	37	13

※SP03, SP04, SP-Zn04については、条長5,000m及び10,000mを標準とする。

The standard length for SP03, SP04, SP-Zn04 is 5,000m or 10,000m.

